



DEVLINK®-C1000

**Универсальный
свободно программируемый
промышленный
контроллер**



Основные технические характеристики

- Центральный процессор – ARM9, 400 МГц
- Системное ОЗУ SDRAM PC 133 МГц – 64/128 Мбайт
- Flash-память для хранения ПО и прикладных программ – 128/512 Мбайт (опция – до 1024 Мбайт)
- Универсальный вход/выход:
 - 6xDI/4xDI и 2xDO
 - 6xDI/DO, 8xAI (опция – дополнительная плата ввода-вывода)
- GSM/GPRS-модуль (опция) – 2 SIM-карты
- Напряжение питания 18 ... 72 В / ~170 ... 260 В
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха – от минус 40°C до плюс 70°C

Интерфейсы

- Ethernet 100 с защитой от статических разрядов
- 1 порт RS-232 / 2 порта RS-232
- 1 порт RS-485 или 4 порта RS-485 (2 порта RS-422)
- USB-host с защитой от статических разрядов
- mini-USB (опция)
- MicroSD (опция)
- I2C (опция – до 20-ти цифровых датчиков OneWire)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение и первичная обработка широкого спектра аналоговых и дискретных сигналов с датчиков
- Выдача управляющих воздействий на исполнительные механизмы
- Встроенный GSM/GPRS-модем (с возможностью рассылки sms-сообщений)
- Возможность выгрузки данных в MS Excel
- Шифрование передаваемых данных
- Возможность работы с динамическими IP-адресами
- Легкость программирования и отладки
- Библиотека драйверов СРБК обеспечивает обмен данными с более, чем 50 цифровыми устройствами. Все драйверы могут работать в режиме мультипротокол
- Имитатор СРБК позволяет отлаживать проекты на PC-совместимом компьютере
- Высокая надежность

DEVLINK-A10 МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА

Предназначены для периферийного ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов в АСУ ТП и системах распределенного сбора данных. Обеспечивают сбор информации с первичных преобразователей (датчиков), а также формирование управляющих воздействий на исполнительные механизмы.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка протокола MODBUS RTU
- Возможность организации обмена данными с управляющим компьютером по стандартному протоколу OPC
- Высокая точность (класс точности 0.1)
- Высокая скорость измерения сигналов (частота опроса 10 Гц)
- Высокая скорость передачи данных по шине RS-485 (до 115 Кбод)
- Гальваническая изоляция, обеспечивающая стабильность и надежность модулей
- Сохранение установленных характеристик модуля в энергонезависимой памяти при отключении питания
- Крепление на DIN-рейку



«КРУГ» НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
440028, г. Пенза, ул.Титова, 1

Увеличьте гибкость вашей системы с помощью RISC-компьютера UC-8100



Компания Мокса – мировой лидер по производству сетевого оборудования для телекоммуникации и промышленной автоматизации. Ее новая разработка – компактный компьютер UC-8100, построенный на базе операционной системы Linux, предназначен для обработки больших объемов данных крупномасштабных сетей WAN.

Мокса Russia, г. Москва

Moxa Ltd.

Компания Мокса была основана в 1987 году на Тайване и начала свою деятельность как промышленный интегратор, работавший с типовыми коммуникационными приложениями.

В первый же год работы выяснилось, что клиенты компании-интегратора очень заинтересованы в появлении недорогой интерфейсной платы, позволяющей объединить в одной сети разнообразное оборудование. Уже в следующем, 1988 году специалисты компании выпустили такую плату в восемь портами – C108. За первым удачным решением последовали другие, пользующиеся не меньшей популярностью у потребителей. Одну из этих интерфейсных плат, C218, можно приобрести до сих пор.

С середины 1990-х годов компания меняет направление деятельности, и этот поворот позволяет ей начать головокружительный рост. В то время промышленность захватывала технология Ethernet, и Мокса, заинтересовавшись этим перспективным направлением, начала разработку и выпуск Ethernet-оборудования, на базе которого можно строить открытые системы. Так, уже

в 1998 году Мокса разработала и выпустила Async Server, устройство с набором из 8 (или 16) портов, позволяющее контролировать по сети удаленные последовательные устройства.

С 2002 года компания растет примерно на 30 процентов в год, создавая всё новые филиалы, расширяя продуктовую линейку, открывая представительства в разных странах и на разных континентах. За четверть века Мокса прошла путь от скромной компании-интегратора до многомиллионной корпорации, осуществившей проекты более чем в 70 странах.

В настоящее время Мокса – одно из самых узнаваемых названий в области промышленных коммуникаций. Перечень ее телекоммуникационных устройств и аксессуаров включает в себя свыше 200 наименований, а представительства расположены в Китае, Америке, Индии, Европе. Головной офис компании по-прежнему находится в столице Тайваня – городе Тайбей.

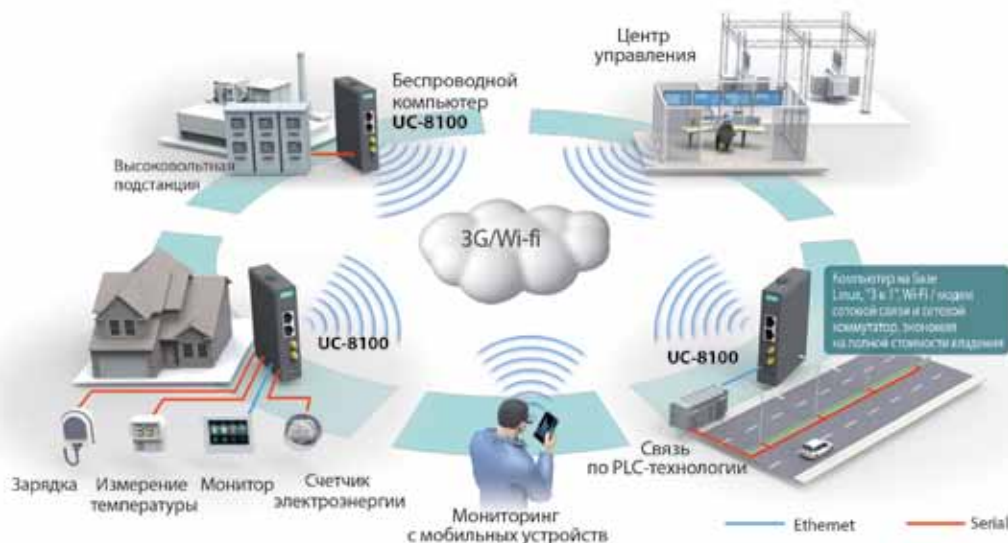
Ниже мы расскажем об одном из новых решений компании – компактном компьютере UC-8100.

UC-8100

Ограниченное пространство для размещения оборудования всегда было одной из основных проблем в системах промышленной автоматизации. Поэтому зачастую приходится долго искать вычисли-



▲ Компактный компьютер UC-8100



▲ Применение компьютера UC-8100

тельное решение, обладающее высокой мощностью, большим объемом базы данных, гибким выбором коммуникационных интерфейсов и при этом небольшое по размеру. Недавно компания Мохэ представила новый компактный компьютер на базе операционной системы Linux, оснащенный проводными и беспроводными интерфейсами связи и предназначенный для обработки больших объемов данных крупномасштабных сетей WAN. Компьютер UC-8100 построен на базе процессора ARM v7 Cortex-A8, снабжен двумя последовательными портами RS-422/485 и двумя LAN-портами Ethernet 10/100 Мбит/с. Также у компьютера есть разъем miniPCIe, в который в том числе можно установить и модуль сотового интерфейса.

Эти универсальные возможности позволяют пользователям эффективно адаптировать компьютер UC-8100 к различным сложным коммуникационным задачам и задачам обработки данных, в том числе использовать его для построения межсетевых шлюзов между полевыми сетями и основной сетью предприятия.

Чарльз Чен, менеджер по развитию бизнеса Мохэ.Инс в Америке, так охарактеризовал суть новой разработки компании: «Разнообразии технологий и темпы их развития за-

ставляют производителей коммуникационного оборудования трудиться все упорнее, чтобы обеспечить надежную связь этого оборудования. Десять лет назад все мы использовали технологии ISDN и POTS, люди еще не слышали о UMTS и ADSL, а 3G только возник на горизонте. Сейчас мы с нетерпением ожидаем широкомасштабного внедрения 4G и ждем появления 5G и 6G. Разработанный как гибкое и масштабируемое решение, программируемый RISC-компьютер UC-8100 на базе Linux – это устройство "три в одном", оснащенное интерфейсом Wi-Fi и слотом miniPCIe для установки сотового модема, позволяющее экономить на стоимости внедрения и эксплуатации».

Основные достоинства компьютера UC-8100:

- ▶ компактный, экономит место и легко устанавливается на DIN-рейку;
- ▶ имеется возможность расширения памяти с помощью карт SD или miniSD;
- ▶ разъем miniPCIe упрощает модернизацию компьютера, в том числе установку модулей расширения;
- ▶ гибкий выбор производительности вычислительной платформы благодаря поддержке нескольких RISC-процессоров.

Легкое управление для распределенных систем

Обработка данных, управление и техническое обслуживание – большая проблема распределенных приложений. Компьютеры UC-8100 сочетают в себе высокую производительность RISC-процессора с достаточным объемом памяти, что предоставляет пользователям большие возможности при разработке новых систем автоматизации. Программируемые светодиодные индикаторы позволяют интеграторам и конечным пользователям определять состояние устройства для оперативного устранения неполадок. Встроенная поддержка протокола Modbus делает удобнее работу с периферийным оборудованием.

Высокий уровень безопасности с аппаратной и программной защитой данных

Компьютеры UC-8100 оснащены чрезвычайно мощной защитой от сетевых атак. Гарантию защиты от повреждений ядра дает запатентованная компанией Мохэ технология безопасной загрузки (secure boot), использующая динамический шифратор для защиты ядра Linux. Защита данных на SD-карте гарантирует целостность операционной системы.

Мохэ Russia, г. Москва,
представительство компании Moxa Inc.,
тел.: (495) 287-0929,
e-mail: russia@moxa.com,
www.moxa.com